

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURULU KARARI

Karar Tarihi : 27.12.2022

Karar Sayısı : 2022/DK-PGM/423

Gündem Konusu : PGM 2023 Yılı Ücretleri

KARAR : Piyasa Gözetim Laboratuvarı Müdürlüğünün hazırladığı takrir ve ekleri incelenmiştir.

Piyasa Gözetim Laboratuvarı Müdürlüğü (PGM) bünyesinde gerçekleştirilen EMC, RF, LVD ve SAR deneyleri, laboratuvar altyapısının kullanılması, kiralınması ile eğitim ve danışmanlık hizmetlerine ilişkin PGM ücretlerinin düzenlenmesi, araştırma-geliştirme (Ar-Ge) faaliyetleri ve yatırımlarının teşvik edilmesi kapsamında; 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 4, 6 ve 53'üncü maddeleri, 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun'un 10'uncu maddesi, 7223 sayılı Ürün Güvenliği ve Teknik Düzenlemeler Kanunu, Telsiz Ekipmanları Yönetmeliği'nin 42 ve 49'uncu maddeleri, Telsiz ve Telekomünikasyon Terminal Ekipmanlarının Piyasa Gözetimi ve Denetimine Dair Yönetmelik'in 7, 12, 17 ve 28'inci maddeleri, "BTK PGM İmkânlarından Yararlanılabilmesi için Usul ve Esaslar" ve ilgili diğer mevzuat hükümleri çerçevesinde; PGM faaliyetlerinde 22.12.2021 tarih ve 2021/DK-PGM/404 sayılı Kurul Kararı'nda yer alan; *"İşbu Kurul Kararı kapsamında belirlenen ücretlerin 01/01/2022 tarihinden itibaren yürürlüğe girerek Kurul Kararı ile her yıl güncellenmesi"* hükmü gereğince ve Kurum'un tüm düzenleme hakları saklı kalmak kaydıyla;

1. Piyasa gözetimi ve denetimi faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen test/deney ücretlerinin yeniden değerlendirme oranı (%122,93) kadar artırılarak Ek'te yer verilen şekilde onaylanması,

2. Çeşitli kurum ve kuruluşlardan gelecek altyapı kullanım, deney talepleri ile eğitim ve danışmanlık hizmetleri talepleri için alınması gereken deney odası kiralama, deney ücretleri ile eğitim ve danışmanlık hizmeti ücretlerinin yeniden değerlendirme oranı (%122,93) kadar artırılarak Ek'te yer verilen şekilde onaylanması,

3. 4.5G (IMT-Advanced) hizmet ve altyapılarına ilişkin sistem ve ekipmanları da dâhil olmak üzere Telsiz Ekipmanları Yönetmeliğinde (TE) belirtilen cihazlara yönelik Ar-Ge faaliyetleri ile "5G ve ötesi teknolojilerde yerli ürün" geliştirmeye yönelik yürütülen çalışmalar kapsamında gelecek deney ve kiralama taleplerinin karşılanması ve eğitim kuruluşlarının test ve deney talepleri için Ek'deki ücretlerin %75'ine kadar indirim yapılabilmesini teminen icranın yetkilendirilmesi,

4. Diğer laboratuvarlarla işbirliği halinde gerçekleştirilen Yeterlilik Testleri (YT) ve Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma (LAK) deneylerinin PGM'de uygulanan test/deney ve altyapı kullanımına ilişkin ücretlerden istisna tutulması,

5. Mobil telefonlara (hücrese) ilişkin test/deney ücretlerinin, söz konusu cihazların Ülkemizde üretilen mobil telefon (hücrese);

a) Olması durumunda Ek'te yer alan ücret tarifesinin %50 (yüzde elli) indirimli olarak uygulanması,

b) Olmaması durumunda Ek'te yer alan ücret tarifesinin 2 (iki) katı olarak uygulanması,

6. Talep sahipleri tarafından Ek'te yer alan ücret tarifesi esas alınarak 5.nci maddeye göre hesaplanmış ücretin 10 (on) katı tutarında ücret yatırılması durumunda bu deney taleplerinin öncelikli olarak karşılanması, bunun dışındaki taleplerin, Piyasa Gözetimi ve Denetimi ve başvuru tarihine göre değerlendirmeye alınması,

7. İşbu Kurul Kararı kapsamında belirlenen ücretlerin 01/01/2023 tarihinden itibaren yürürlüğe girerek Kurul Kararı ile her yıl güncellenmesi ve alınan ücretlerin 2813 sayılı Telsiz Kanunu'nun 5'inci maddesinin Kurum'un gelirlerine ilişkin on beşinci fıkrasının (j) bendinde yer alan "diğer gelirler" kapsamında Kurum'a gelir olarak kaydedilmesi,

hususlarına karar verilmiştir.

PİYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
ODA KULLANIM ÜCRETLERİ

DENEY ODALARI	Günlük Kiralama Ücreti* (TL)
Yarı Yansız Oda (SAC)	17.973,00
Tam Yansız Oda (FAC)	21.395,00
Yalıtımlı Oda (S1)	11.991,00
Yalıtımlı Oda (S2)	9.419,00
SAR Odası	11.122,00
LVD Odası	7.702,00

* Günlük kullanım ücreti 8 saat üzerinden hesaplanmış olup, kısa süreli kullanım talepleri (asgari 2 saat olmak üzere) bu ücret üzerinden hesaplanacaktır.

PİYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
DENEY ÜCRETLERİ

RF DENEY ÜCRETLERİ

Deney Adı	Deney Ücreti* (TL)
Çıkış Gücü	2.245,00
İstenmeyen Yayınlar	4.496,00
Frekans Hatası	1.121,00
Yan Kanal Gücü	1.121,00
Frekans Sapması	1.121,00
Ortalama Kullanılabilir Hassasiyet	2.245,00
Yan Kanal Seçiciliği	1.121,00
Işıma Örüntüsü	2.245,00

* Deney ücretleri tek bir mod için geçerlidir.

PİYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
DENEY ÜCRETLERİ

EMC DENEY ÜCRETLERİ

Deney Adı	Deney Ücreti* (TL)
Işınım Bağışıklık	8.021,00
Işınım Yayınım	5.613,00
İletim Bağışıklık	3.747,00
İletim Yayınım	2.992,00
Ani Voltaj Yükselmesi (Surge)	3.538,00
Elektriksel Hızlı Geçici Rejim / Patlama Bağışıklık	2.354,00
Gerilim Çökmesi ve Kısa Kesilmeleri Dalgalanmalar	2.354,00
Elektrostatik Boşalma	3.538,00
Işıma Gücü Ölçümü	4.496,00

* Deney ücretleri tek bir mod ve/veya port için geçerlidir.

PİYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
DENEY ÜCRETLERİ

SAR DENEY ÜCRETLERİ

Deney Adı	Deney Ücreti (TL)
Frekansa göre SAR Baş Deneyi	$[8.344 + \{ (\text{Frekans Sayısı}) \times (\text{Mod Sayısı}^*) \times 2.784 \}] \times t_{\text{baş}}^{**}/6$
Frekansa göre SAR Vücut Deneyi	$[8.344 + \{ (\text{Frekans Sayısı}) \times (\text{Mod Sayısı}^*) \times 2.784 \}] \times t_{\text{vücut}}^{**}/4$

***Mod sayısı:** Bir cihazın belirli bir kullanım şeklini ifade eder (tek SIM'li ise mod sayısı 1, çift SIM'li ise 2, sürgülü veya kapaklı ise 2, n-SIM ve sürgülü ise nx2'dir).

**** tbaş:** SAR baş ölçümlerinde bir cihazın bir frekans için gerekli ölçüm sayısını ifade etmektedir. Mobil telefon için tbaş =6'dır.

tvücut: SAR vücut ölçümlerinde bir cihazın bir frekans için gerekli ölçüm sayısını ifade etmektedir. Mobil telefon için tvücut =4'dür.

Mobil telefon harici diğer cihazlar için **tbaş ve tvücut** değerleri TS EN 62209-1/2 standardına göre PGM tarafından belirlenmektedir.

PİYASA GÖZETİM LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ (PGM)
DENEY ÜCRETLERİ

LVD DENEY ÜCRETLERİ

Deney ve Doğrulamalar	Deney Ücreti (TL)
Güç Arayüzü (1.6.2 hariç)	250,00
Giriş Akımı Deneyi	968,00
İşaretleme ve Talimatlar (1.7.11 hariç)	968,00
Etiket Dayanıklılığı Deneyi	727,00
Elektrik Çarpması ve Enerji Tehlikelerinden Korunma (2.1.1.7 hariç)	968,00
Deşarj Olma Süresi (Cihazdaki Kapasitörlerin Boşaltılması)	968,00
TNV Devreleri	727,00
Topraklama ve Bağlama İle İlgili Önlemler	968,00
Kablolama ve Bağlantılar Genel	727,00
Şebeke Kaynağına Bağlantı	968,00
Şebeke Kaynağından Bağlantının Kesilmesi	727,00
Cihazların Birbirine Bağlanması	250,00
Kararlılık Deneyi	250,00
Sabit Kuvvet Deneyi	484,00
Tasarım ve Üretim	727,00
Hareket Eden Tehlikeli Parçalara Karşı Koruma	250,00
Isıl Kurallar	2.089,00
Mahfazalardaki Açıklıklar	968,00
Temas Akımı	727,00
Elektrik Dayanımı	968,00

Telekomünikasyon Şebekelerinden Kaynaklanan Aşırı Gerilimden Korunma	968,00
Transformatörlere Uygulanan Aşırı Yük Deneyi	968,00
Enerjiden Kaynaklanan Tehlikeleri Kontrol Deneyi	727,00
Tehlikeli Gerilimlerden, Diğer Devrelerden ve Erişilebilir Parçalardan Ayrılma Deneyi	968,00
Haricen Üretilen Çalışma Gerilimleri Deneyi	968,00
Koruyucu Topraklama ve Bağlama İletkenlerinin Boyutlarını Ölçme Deneyi	484,00
Nem Şartlandırması Deneyi	3.371,00
Birincil Devrelerdeki Yalıtma Aralıkları Ölçme Deneyi	727,00
İkincil Devrelerdeki Yalıtma Aralıkları Ölçme Deneyi	727,00
Yüzeysel Kaçak Yolu Uzunluklarının Belirlenmesi Deneyi	968,00
İletkenlerin Sonlandırılması Deneyi	727,00
Kablo Kancası ve Zorlanmayı Giderme Deneyi	484,00
Sabit Kuvvet Deneyi-10N	484,00
Çarpma Deneyi	1.442,00
Düşme Deneyi	968,00
Zorlanmayı Giderme Deneyi	1.679,00
Duvara veya Tavana Monte Edilen Cihaza Uygulanan Deney	968,00
Kulplar ve Elle Çalıştırılan Kontrol Elemanlarına Uygulanan Deney	968,00
Bataryalara Uygulanan Deney	1.679,00
Yangına Dayanıklılık Deneyi	1.442,00
Sıcaklık ve Yangına Karşı Dayanma Deneyi	6.583,00
Arızaların Benzeştirilmesi Deneyi	968,00
Darbe Deneyi	1.442,00
Kararlı Durum Deneyi	1.442,00

EĞİTİM VE DANIŞMANLIK ÜCRETLERİ *

Hizmetin Adı	Süre(Adam/Gün)	Fiyat(TL)*
EMC Deneyleri Temel Eğitimi	1	2.992,00
LVD Deneyleri Temel Eğitimi	1	2.992,00
SAR Deneyleri Temel Eğitimi	1	2.992,00
RF Deneyleri Temel Eğitimi	1	2.992,00
Genel Danışmanlık Yerinde	1	5.995,00
Genel Danışmanlık Kurum PGM'de	1	4.496,00

* Spesifik konulardaki eğitim ve danışmanlık hizmetleri için talebe göre ücret değerlendirmesi yapılabilir. Ulaşım ve konaklama masrafları fiyatlara dahil değildir.